

土の強熱減量試験

調査件名 SYSTEM21 最高級プロフェッショナル土質調査解析ソフト
長年の実績で信頼と安定したソフトを実現

試験年月日 2021年 7月 20日

試験者 田中 誠二

試料番号 (深さ)	S1-1 (3.00m~3.70m)			S1-2 (6.00m~6.60m)		
容器 No.	279	103	196	306	186	181
m_a g	22.217	22.088	22.925	22.746	22.651	22.816
m_{b1h} g	21.954	21.823	22.662	22.372	22.279	22.445
m_{b2h} g	21.957	21.827	22.666	22.377	22.285	22.449
m_{b3h} g	-	-	-	-	-	-
m_{b4h} g	-	-	-	-	-	-
m_c g	20.221	20.085	20.921	20.744	20.655	20.817
L_i %	13.18	13.23	13.12	18.68	18.64	18.56
平均値 L_i %	13.2			18.6		
強熱時間 h	1			1		
特記事項	黄褐色。除去した2mm以上の土粒子は空気乾燥質量で約5%。			黄褐色。均質で砂礫等の混入なし。 泥炭地の試料は、 L_i の増加に伴って ρ_{st} は低下する		

試料番号 (深さ)	S1-3 (9.00m~9.80m)			M-1 (路盤工)		
容器 No.	187	204	288	250	116	266
m_a g	38.059	38.033	38.105	22.605	22.758	22.499
m_{b1h} g	35.144	35.109	35.174	22.524	22.677	22.418
m_{b2h} g	34.635	34.694	34.702	22.526	22.678	22.419
m_{b3h} g	34.631	34.687	34.682	-	-	-
m_{b4h} g	34.632	34.687	34.683	-	-	-
m_c g	32.896	33.025	32.986	20.607	20.750	20.500
L_i %	66.40	66.81	66.87	4.05	4.03	4.05
平均値 L_i %	66.7			4.0		
強熱時間 h	3			1		
特記事項	黒褐色。繊維質を多く含み不均質なため、50mlのるつぼを用い試料量を多くした。			灰色。試料表面は黄褐色に変色してため、表面部分を取り除いた後粉砕し試料とした。		

試料番号 (深さ)	M-5			M-6		
容器 No.	126	179	688	326	370	372
m_a g	22.752	22.689	22.611	56.321	56.752	59.635
m_{b1h} g	22.643	22.542	22.452	56.284	56.653	59.236
m_{b2h} g	22.641	22.528	22.446	56.175	56.324	59.123
m_{b3h} g	22.637	22.501	22.432	56.200	56.425	59.325
m_{b4h} g	22.645	22.522	22.601	-	-	-
m_c g	20.178	20.368	20.326	25.326	25.638	25.652
L_i %	4.47	8.10	7.83	0.47	1.38	1.51
平均値 L_i %	6.8			1.1		
強熱時間 h	3			2		
特記事項	灰緑色。細砂を10%含む。 灰分量の考慮しなかった。			黒色。強熱温度 375 ± 5℃ 電気マッフル炉を用いた。		

$$L_i = \frac{m_a - m_b}{m_a - m_c} \times 100$$

m_a : (炉乾燥試料+るつぼ) 質量
 m_b : (強熱後の試料+るつぼ) 質量
(添字の1h, 2h, 3h, 4hは強熱時間を表す。)
 m_c : るつぼ質量